Master Sciences du Médicament & des Produits de Santé

Bioactives Parcours : Aging et Stratégies Anti-Age

PAM2MMOC / UE - Modèles d'observation et de criblage en R&D pharmaceutique	
Positionnement	**Semestre 1**
ECTS	3.5ECTS – Volume horaire total étudiant (35h CM)
Responsable	S. Galas simon.galas@univ-montp1.fr
35h CM	**Objectif :** Cette UE utilise les enseignements des UE « Aging – Bases cellulaires et moléculaires de la sénescence » et de « Stratégies Anti-âge » du parcours pour les décliner dans divers dispositifs modernes de criblages sur modèles intégrés. Des sessions de démonstrations sur site ainsi que des études de cas sur des problématiques en lien avec l'Aging et la sénescence sont proposés. Des participations du secteur industriel pour définir les dernières avancées dans les dispositifs de criblages ainsi que des spécialiste de chaque technologie de criblages sont impliqués dans cette formation technologique d'innovation en R&D industrielle et académique. **Sommaire :** Imagerie 1 : Bases et techniques d'imagerie et de fluorescence. Imagerie 2 : Méthodes de transferts de fluorescence dans les cellules vivantes. Imagerie 3 : Dispositifs d'observations et de criblages haut débit en R&D Pharma. Les modèles murins dans l'oncologie et la sénescence. Dispositifs de bio-senseurs et de criblages sur cultures cellulaires en industrie. Techniques d'observations du stress/sénescence sur modèles intégrés. Dispositifs de criblages moyens et haut débit en R&D industrie. Biomarqueurs – tests compagnons et nouveaux diagnostics *in vitro.* Dispositif de criblage High Content Screening (HCS) Cellomics en industrie et R&D. Dispositif SeaHorse de mesure *in vivo* du métabolisme énergétique et Aging : Modes d'actions pharmacologiques. Techniques d'optogénétique et contrôle neuro-endocrine de l'Aging.